

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2004 (06.05.2004)

PCT

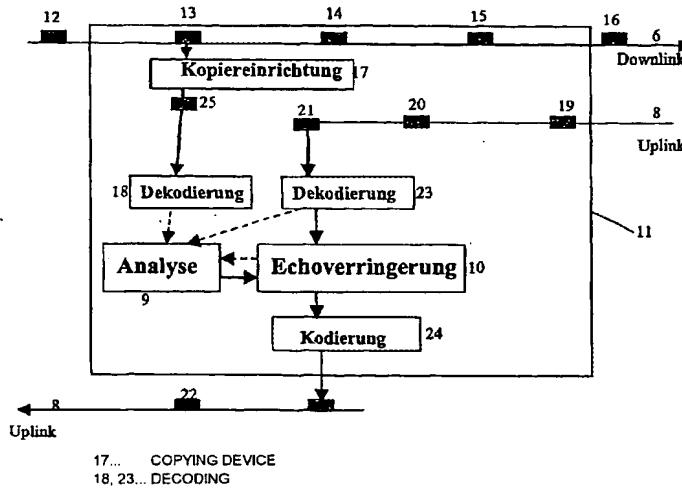
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/039049 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04M 9/08, H04B 3/23
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010576
- (22) Internationales Anmeldedatum:
23. September 2003 (23.09.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
02023552.9 22. Oktober 2002 (22.10.2002) EP
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). SIEMENS MOBILE COMMUNICATIONS S.P.A. [IT/IT]; Viale Piero e Alberto Pirelli, 10, I-20126 Milano (IT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BEAUGEANT, Christophe [FR/DB]; Fasanengartenstr. 12, 81737 München (DE). JÄGER, Bernd [DE/DE]; Ortlerstrasse 1B, 81373 München (DE). SEITTER, Norbert [DE/DE]; Rathausplatz 6, 82008 Unterhaching (DE). HEISS, Herbert [DE/DE]; Bussardstr. 32, 82008 Unterhaching (DE). PRATI, Luca [IT/IT]; C. so B. Rossetti, 15, I-44100 Ferrara (IT). BELUFFI, Renato [IT/IT]; Via Formi, 22, I-20161 Milano (IT).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EP, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, IT.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ECHO-SUPPRESSION WITH SHORT DELAY

(54) Bezeichnung: ECHO-UNTERDRÜCKUNG MIT GERINGER VERZÖGERUNG



- 17... COPYING DEVICE
- 18, 23... DECODING
- 9... ANALYSIS
- 10... ECHO REDUCTION
- 24... ENCODING

(57) Abstract: An efficient reduction for the time delay during echo correction in a telecommunications network is made possible by a method for reducing an echo in uplink data (19 to 22) that are issued from a terminal (2, 3) of a telecommunications network (6, 8). A copy (25) of downlink data is created from downlink data (13) that are to be transmitted from the telecommunications network (6, 8) toward the terminal (3). Said copy (25) of downlink data is converted (transcoder 18) and used for the reduction (10) of echo in uplink data (21), whereas downlink data (13) are transmitted (6) toward the terminal (2, 3).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/039049 A1